

TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

PCT

Expéditeur : le BUREAU INTERNATIONAL

NOTIFICATION RELATIVE A LA PRESENTATION OU A LA TRANSMISSION DU DOCUMENT DE PRIORITE

(instruction administrative 411 du PCT)

Destinataire:

COLLET, Alain
Thales Intellectual Property
31-33, avenue Aristide Briand
F-94117 Arcueil Cedex
FRANCE

Date d'expédition (jour/mois/année) 26 novembre 2003 (26.11.03)	NOTIFICATION IMPORTANTE
Référence du dossier du déposant ou du mandataire 62843	
Demande internationale no PCT/FR03/02289	Date du dépôt international (jour/mois/année) 18 juillet 2003 (18.07.03)
Date de publication internationale (jour/mois/année) Pas encore publiée	Date de priorité (jour/mois/année) 26 juillet 2002 (26.07.02)
Déposant ATMEL GRENoble S.A. etc	

- La date de réception (sauf lorsque les lettres "NR" figurent dans la colonne de droite) par le Bureau international du ou des documents de priorité correspondant à la ou aux demandes énumérées ci-après est notifiée au déposant. Sauf indication contraire consistant en un astérisque figurant à côté d'une date de réception; ou les lettres "NR", dans la colonne de droite, le document de priorité en question a été présenté ou transmis au Bureau international d'une manière conforme à la règle 17.1.a) ou b).
- Ce formulaire met à jour et remplace toute notification relative à la présentation ou à la transmission du document de priorité qui a été envoyée précédemment.
- Un astérisque(*) figurant à côté d'une date de réception dans la colonne de droite signale un document de priorité présenté ou transmis au Bureau international mais de manière non conforme à la règle 17.1.a) ou b). Dans ce cas, l'attention du déposant est appelée sur la règle 17.1.c) qui stipule qu'aucun office désigné ne peut décider de ne pas tenir compte de la revendication de priorité avant d'avoir donné au déposant la possibilité de remettre le document de priorité dans un délai raisonnable en l'espèce.
- Les lettres "NR" figurant dans la colonne de droite signalent un document de priorité que le Bureau international n'a pas reçu ou que le déposant n'a pas demandé à l'office récepteur de préparer et de transmettre au Bureau international, conformément à la règle 17.1.a) ou b), respectivement. Dans ce cas, l'attention du déposant est appelée sur la règle 17.1.c) qui stipule qu'aucun office désigné ne peut décider de ne pas tenir compte de la revendication de priorité avant d'avoir donné au déposant la possibilité de remettre le document de priorité dans un délai raisonnable en l'espèce.

<u>Date de priorité</u>	<u>Demande de priorité n°</u>	<u>Pays, office régional ou office récepteur selon le PCT</u>	<u>Date de réception du document de priorité</u>
26 juil 2002 (26.07.02)	02/09534	FR	24 octo 2003 (24.10.03)

Bureau international de l'OMPI 34, chemin des Colombettes 1211 Genève 20, Suisse no de télécopieur: (41-22) 338.71.40	Fonctionnaire autorisé: François BAECHLER no de téléphone: (41-22) 338 9544
--	---

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No

PCT/FR 03/02289

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
CIB 7 G02B6/293 G02B6/26

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 G02B G01J

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, IBM-TDB

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	US 5 325 456 A (CULLEN ROBERT R ET AL) 28 juin 1994 (1994-06-28) figures 1,2,6 colonne 3, ligne 60 -colonne 6, ligne 66 ---	1,6
A	US 5 375 181 A (MILLER CALVIN M) 20 décembre 1994 (1994-12-20) colonne 7, ligne 56 -colonne 8, ligne 30 colonne 8, ligne 58 -colonne 9, ligne 37 figures 1,3-5 figures 1,2 ---	1,6
A	US 6 282 339 B1 (ZHENG YU) 28 août 2001 (2001-08-28) figures 1,2 colonne 1, ligne 34 -colonne 2, ligne 22 colonne 4, ligne 49 -colonne 6, ligne 39 --- -/-	1,5,6

☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

* Catégories spéciales de documents cités:

- *A* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- *E* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- *L* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- *O* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- *P* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- *T* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- *X* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- *Y* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- *Z* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

22 décembre 2003

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

26/01/2004

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Mathyssek, K

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale No

PCT/FR 03/02289

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	<p>EP 0 852 338 A (LUCENT TECHNOLOGIES INC) 8 juillet 1998 (1998-07-08) figures 1-4 colonne 7, ligne 13 -colonne 8, ligne 48 -----</p>	1,6

PCT

AVIS INFORMANT LE DÉPOSANT DE LA
COMMUNICATION DE LA DEMANDE
INTERNATIONALE AUX OFFICES DÉSIGNÉS

(règle 47.1.c), première phrase, du PCT)

Expéditeur : le BUREAU INTERNATIONAL

THALES TPI

Destinataire :

016382 24 FEB 03

COLLET, Alain
Thales Intellectual Property
31-33, avenue Aristide Briand • |...|.....
F-94117 Arcueil Cedex
FRANCE
62843 WO COL

Date d'expédition (jour/mois/année)
12 février 2004 (12.02.2004)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire
62843

AVIS IMPORTANT

Demande internationale n°
PCT/FR2003/002289

Date du dépôt international (jour/mois/année)
18 juillet 2003 (18.07.2003)

Date de priorité (jour/mois/année)
26 juillet 2002 (26.07.2002)

Déposant

ATMEL GRENOBLE S.A. etc

1. Il est notifié par la présente qu'à la date indiquée ci-dessus comme date d'expédition de cet avis, le Bureau international a communiqué, comme le prévoit l'article 20, la demande internationale aux offices désignés suivants :

EP, JP, US

Conformément à la règle 47.1.c), troisième phrase, ces offices acceptent le présent avis comme preuve déterminante du fait que la communication de la demande internationale a bien eu lieu à la date d'expédition indiquée plus haut, et le déposant n'est pas tenu de remettre de copie de la demande internationale à l'office ou aux offices désignés.

2. Les offices désignés suivants ont renoncé à l'exigence selon laquelle cette communication doit être effectuée à cette date:

CA

La communication sera effectuée seulement sur demande de ces offices. De plus, le déposant n'est pas tenu de remettre de copie de la demande internationale aux offices en question (règle 49.1a-bis)).

3. Le présent avis est accompagné d'une copie de la demande internationale publiée par le Bureau international le 12 février 2004 (12.02.2004) sous le numéro WO 2004/013669

4. **DELAIS pour la présentation d'une demande d'examen préliminaire international et pour l'ouverture de la phase nationale**

Le délai applicable pour l'ouverture de la phase nationale sera, sous réserve de ce qui est dit au paragraphe suivant, de 30 MOIS à compter de la date de priorité, non seulement en ce qui concerne tout office élu lorsqu'une demande d'examen préliminaire international aura été présentée avant l'expiration du délai de 19 mois à compter de la date de priorité (voir l'article 39.1)), mais également en ce qui concerne tout office désigné, en l'absence de présentation d'une telle demande d'examen, lorsque l'article 22.1) tel que modifié avec effet au 1^{er} avril 2002 sera applicable audit office désigné. Pour plus de renseignements, voir la *Gazette du PCT* no 44/2001 du 1^{er} novembre 2001, pages 19927, 19933 et 19935, ainsi que le bulletin *PCT Newsletter*, numéros d'octobre et de novembre 2001 et de février 2002.

En pratique, des délais autres que celui de 30 mois vont continuer de s'appliquer, pour des durées variables, en ce qui concerne certains offices désignés et élus. Pour des mises à jour régulières quant aux délais applicables (20, 21, 30 ou 31 mois ou autre délai), office par office, on se reportera à la *Gazette du PCT*, au bulletin *PCT Newsletter* ainsi qu'aux chapitres nationaux pertinents dans le volume II du *Guide du déposant du PCT*, accessibles sur le site Internet de l'OMPI, par l'intermédiaire de liens à partir de diverses pages du site, y compris celles de la *Gazette*, de la *Newsletter* et du *Guide*, à l'adresse suivante : <http://www.wipo.int/pct/fr/index.html>.

Quant à la présentation d'une demande d'examen préliminaire international, voir le *Guide du déposant du PCT*, volume I/A, chapitre IX. Seul un déposant qui est ressortissant d'un État contractant du PCT lié par le chapitre II ou qui y a son domicile peut présenter une demande d'examen préliminaire international (actuellement, tous les États contractants du PCT sont liés par le chapitre II).

Le déposant est seul responsable du respect de tous les délais visés ci-dessus.

Bureau international de l'OMPI
34, chemin des Colombettes
1211 Genève 20, Suisse

Fonctionnaire autorisé

Gijsbertus Beijer - Carlos Roy

n° de télécopieur(41-22) 740.14.35

n° de téléphone(41-22) 338.91.11

1221

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
12 février 2004 (12.02.2004)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2004/013669 A1

(51) Classification Internationale des brevets⁷ :

G02B 6/293, 6/26

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : MOY, Jean-Pierre [FR/FR]; Thales Intellectual Property, 31-33, avenue Aristide Briand, F-94117 Arcueil Cedex (FR). RAMEL, Romain [FR/FR]; Thales Intellectual Property, 31-33, avenue Aristide Briand, F-94117 Arcueil Cedex (FR). DHARDEMARE, Emmanuel [FR/FR]; Thales Intellectual Property, 31-33, avenue Aristide Briand, F-94117 Arcueil Cedex (FR).

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR2003/002289

(22) Date de dépôt international : 18 juillet 2003 (18.07.2003)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :

02/09534 26 juillet 2002 (26.07.2002) FR

(74) Mandataires : COLLET, Alain etc.; Thales Intellectual Property, 31-33, avenue Aristide Briand, F-94117 Arcueil Cedex (FR).

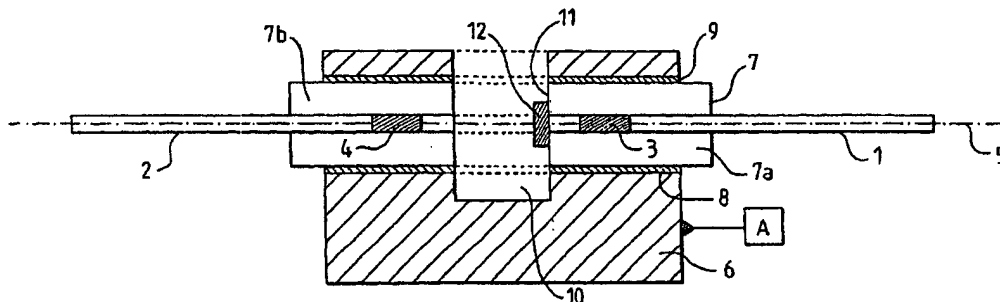
(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : ATMEL GRENoble S.A. [FR/FR]; Avenue de Rochepleine, B.P. 123, F-38521 Saint Egrève Cedex (FR).

(81) États désignés (national) : CA, JP, US.

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: METHOD AND DEVICE FOR INTERPOSING AN OPTICAL COMPONENT BETWEEN TWO OPTICAL FIBRES

(54) Titre : PROCÉDE ET DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT D'UN COMPOSANT OPTIQUE ENTRE DEUX FIBRES OPTIQUES



(57) Abstract: The invention relates to a method and a device for interposing an optical component between two optical fibres provided with lenses (3, 4) on the ends thereof. The inventive method consists in perforating a support (6) in such a way that it is possible to fix a capillary tube (7) whose inner diameter enables an optical fibre to slip therein, fixing the capillary tube (7) to the perforation (8) of the support (6), embodying a blind notch in the support (6) and the capillary tube (7) in such a way that said capillary tube (7) is divided into two parts (7a, 7b), the first flat surface (11) of the notch (10) being perpendicular to the longitudinal axis (5) of the capillary tube (7), arranging the component (12) on the first flat surface (11) and in introducing an optical fibre (1,2) into each part (7a, 7b). The inventive device comprises a support with the capillary tube (7) transversally fixed thereto. The support (6) is provided with a notch (10) in such a way that the capillary tube (7) is divided into two parts (7a, 7b). The notch (10) has the first flat surface (11) which is perpendicular to the longitudinal axis (5) of the capillary tube (7). The component is arranged on said first flat surface (11).

(57) Abrégé : L'invention se rapporte à un procédé et à un dispositif de positionnement d'un composant optique entre deux fibres optiques munies à leur extrémité de lentilles (3, 4). Le procédé consiste à : percer un support (6) de façon à y fixer un tube capillaire (7) dont le diamètre intérieur est prévu pour y glisser une fibre optique, fixer le tube capillaire (7) dans le perçage (8) du support (6), réaliser une découpe (10) borgne du support (6) et du tube capillaire (7), de façon à séparer le tube capillaire (7) en deux parties (7a, 7b), une première face plane (11) de la découpe (10) étant perpendiculaire à un axe (5) longitudinal du tube capillaire (7), positionner le composant (12) sur la première face plane (11), positionner une fibre optique (1, 2) dans chacune des parties (7a, 7b). Le dispositif comporte un support au travers duquel est fixé un tube capillaire (7), le support

[Suite sur la page suivante]

WO 2004/013669 A1



(84) États désignés (régional) : brevet européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

Publiée :

- avec rapport de recherche internationale
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues.

(6) comportant une découpe (10) de façon à séparer le tube capillaire (7) en deux parties (7a, 7b). La découpe (10) comporte une première face plane (11) perpendiculaire à un axe (5) longitudinal du tube capillaire (7). Le composant est positionné sur la première face plane (11).